**作者贡献声明**

稿件的作者必须是论文学术内容的创造构思或设计者、研究工作及撰写论文的贡献者。按作者贡献的大小排序，其他对该研究有贡献者应列入致谢部分。严禁与论文无关者挂名。请所有作者在“作者”一栏中签名：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作者 | 单位 | 主要贡献 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

郑州大学学报（工学版）编辑部

Email：gxb@zzu.edu.cn 电话：(0371)67781276 ，67781277

地址：河南省郑州市科学大道100号 邮政编码：450001